# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

		*								•
				•						
					•					
		4								
										÷
				*						
				* a			1 1			
										- 1
			4		.v. •					
8							2.			
										1
										-4 - 4
2		*** Tach	**************************************					v = )(=		
	-		2 7				10.0			
						* 1		- )		
		Ŀ	, « * * * .				7.4			
						** ± ;			1	
						. *				٠.
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
								v		¥
2 0									ds - = = 1	
						* 4				
			·							•
						*		M		
		* * *								3.
- 4		(*) ·-			* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		Su <sup>2</sup>	• 1.		
	3.					*				
			ь				,			
		N. Company		*** ***			.0 0			
			.* .		t <sub>a</sub> .		÷			
	:					•				
			4			÷.				
			•	es .						
									*	*
				•		, · · ·				
					**	1	1			: 4,
				8 * 4.V		**	*			
						We .	3 + 1 1			
2 P				÷ *				*		
* .			e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	ž		•	. *	*		
*		8		2 · ·				*		

007581408

WPI Acc No: 1988-215340/198831

XRAM Acc No: C88-096055

XRPX Acc No: N88-164041

Sensitive compsn. for lithographic printing plate - contg. cpd. which generates acid on irradiation, cpd. with bond decomposable by acid and amine cpd.

Patent Assignee: KONICA KK (KONS ); MITSUBISHI CHEM IND LTD (MITU ) Number of Countries: 001 Number of Patents: 001 ......

Patent Family:

Applicat No Patent No Kind Date Kind Date Week 19880622 JP 86297307 JP 63149640 Α Α 19861212 198831 B

Priority Applications (No Type Date): JP 86297307 A 19861212 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes JP 63149640

Abstract (Basic): JP 63149640 A

A sensitive compsn. has (A) a cpd. which is capable of generating acid due to irradiation, (B) a cpd. which has at least one bond that can be decomposed by that acid, and (C) an amine cpd. which is capable of compensating for that acid and is not decomposed on irradiation. A lithographic printing plate has a sensitive layer which is composed of the above sensitive compsn. on a supporting body.

(C) typically includes methylamine, dimethylamine, trimethylamine, ethylenediamine, urea and pyridine. It accounts for 0.1 - 10 wt.% of the total solid content of the sensitive compsn..

USE/ADVANTAGE - After exposure, the compsn. shows extremely high stability. It has high reproductivity of small meshes. After extended storage, it maintains high sensitivity. 0/0

			×-		
	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			を 1 日本		
		**************************************	r na trie na Strukka na resensia		
		7.1	o de la		
				*.	
				X gas a grade X and a constant	
	A STATE OF THE STA	·			
				· 	
*85-10					
*					
				\$	

## 69 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭63 - 149640

@Int\_Cl\_4

織別記号 3 2 1 3 1 1

庁内整理番号

砂公開 昭和63年(1988)6月22日

G 83 C

7267-2H 7267-2H

審査請求 未請求 発明の数 2 (全9 頁)

図発明の名称

感光性組成物および感光性平版印刷版

创特 頤 昭61-297307

**₽**出 願 昭61(1986)12月12日

井 英 之 ②発 明 ф I 砂発 明 者 原 松 浦 四発 明 者 野

東京都日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内 東京都日野市さくら町1番地 小西六写真工業株式会社内 由 神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地 三菱化成工業株式

会社総合研究所内

70発 明 者 邑上 神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地 三菱化成工業株式 会社総合研究所内

和出 類 人 コニカ株式会社 砂出 原 人 三菱化成工業株式会社 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

20代 理 人 弁理士 市之瀬 宮夫 東京都千代田区丸の内2丁目5番2号

1、発明の名称

感光性組成物および感光性平原印刷版

2. 特許請求の範囲...

(1) 哲性光線の照射により酸を発生し得る化 合物、額畝により分解し得る結合を少なくとも1 つ有する化合物、および装置を規程し得るかつ活 性光線の照射により分解しないアミン化合物を含 有することを特徴とする感光性組成物。

(2)支持体上に、感光性组成物から形成され る感光性調を有する感光性平版印刷版において、 前記感光性粗成物は活性光線の照射により融を発 生し得る化合物、鉄波により分解し得る粘合を少 なくとも1つ有する化合物、および鉄酸を超捉し 得るかつ話性光線の照射により分解しないアミン 化合物を含有することを特徴とする感光性平版印 BI 15 .

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は感光性平版印制版および版印刷版に用 いられる感光性組成物に関する。

「発展の容易」

ポジ型感光性粗成物としては、活性光線の風的 により強を生成する第1の反応と、生成した酸に よる第2反応、すなわち融分解反応とにより、黄 光部が現象数に可溶化するという原理を利用した ものが穏々知られている。第2の反応に用いられ る競分解化合物としては、特開昭48-89003号、問 51-120714号、同 53-133429号、同55-12995号、 周 55-126238号、周56-17345号等の明報集中に記 収されているC-O-C結合を有する化合物、特 開昭 60-37549号、同 60-121446号等の明和森中に 記載されているSI-O~C結合を有する化合物、 その他特別取 60-3625号、向60-10247号等の明線 雪中に記載されている化合物などが挙げられる。 これらの感光性粗成物はいずれも、露光低直ち に現象した場合と、露光掛しばらくしてから現像

した複合とで感度が異なる、すなわち露光後の感 度の安定性が低かった。露光後の感度の安定性を

### 特開昭63-149640(2)

向上させるため、光照的によりラジカル禁止程を 発生する化合物を製加する技術が特別四 81-1679 45号公相に開示されているが、感度の安定性は未 だ充分とはいえず、更に改良が望まれていた。

[発明の目的]

従って、本発明の目的は、母光後の感度の安定性が高く、小点(小さい網点)の再現性、調子再現性が優れた感光性平版印刷版、およびそれに用いられる感光性組成物を提供することにある。

本発明の他の目的は、感光性平成印刷版を長期 生保存した後にも、感度を安定化する効果が減少 しない感光性平版印刷版、およびそれに用いられ る感光性組成物を提供することにある。

【発明の構成】

本発明の目的は、話性光線の照例により散を発生し得る化合物、該酸により分解し得る結合を少なくとも1つ有する化合物、および該酸を指促し得るかつ活性光線の照射により分解しないアミン化合物を含有する感光性組成物、さらに、支持体上に上記感光性組成物から形成される感光性器を

前記のハロゲン化水素酸を形成する化合物の例は米国特許明積電第 3,515,552号、周第 3,536,489号及び同第 3,779,778号及び西ドイツ国特許公開公報第 2,243,621号に記載されているものが挙げられ、又、例えば西ドイツ国特許公開公租第 2,610,842号に記載の光分解により跛を発生させ

また更に特別的 54-74728号公報、特別的 55-241 13号公報、特別的 55-77742号公報、特別的 60-36 26号公和、特別的 60-138539号公和に記載の 2 -ハロメチルー 1 . 3 . 4 - オキサジアゾール系化 合物など具体的には、 2 - トリクロロメチルー 5 - 【8(2 - ペンゾフリル)ピニル 】 1 . 3 . 4 - オキサジアゾールを使用することができる。

る化合物も使用することができる。

本発明の数発生化合物の具体例としては、特別 昭 56-17345時公報に記載のものを挙げることができる。

また、特別 昭 50-36209号公 報に 記抜されている
0 ーナフトキノンジアジドー 4 ー スルホン酸ハロゲニドも用いることができる。

有する感光性平版印刷版により達成された。

[発明の具体的構成]

活性光線の照射により設を発生する化合物(以下、本発明の設発生化合物という。)について説明する。

本発明の設発生化合物としては、各種の公知化合物及び配合物が挙げられる。例えばジアゾニウム塩、ホスホニウム塩、スルホニウム塩、及びョードニウムのBF4<sup>---</sup>、PF5<sup>---</sup>、Sb F 5<sup>---</sup>、

本発明の設発生化合物は、その化学的性質及び本発明の感光性粗成物の組成あるいは物性によって広範囲に変えることができるが、本発明の感光性組成物の固形分の全盤量に対して約 0.1~約20重量%の範囲が適当であり、好ましくは 0.2~10重量%の範囲である。

本発明の観発生化合物が発生する酸により分解 し得る結合を、少なくとも1つ方する化合物(以 下、本発明の酸分解化合物という。)について説 明する。

本現明の設分解化合物としては、具体的には、特開報48-89003号、周 51-120714号、同 53-133429号、同 55-126236号、同 56-17345号、同 55-126236号、同 56-17345号の明都留中に記載されている C - O - C 結合を有する化合物、特開昭 60-37549号、同 60-121446号の明細書中に記載されている S I - O - C 結合を有する化合物、特開昭 60-3625号、同 60-10247号の明期国中に記載されているその他の融分解化合物。さらにまた特別昭 61-16687号の明細書中に記載されている S I - N 結合を有する化合物、

特別的 61-94603号の明和音中に記載されている 炭酸エステル、特质的 60-251744号の明和音中に記載されているオルト炭酸エステル、特質的 61-125473号の明和音中に記載されているオルトチタン酸エステル、特質的 61-125474号の明和音中に記載されているアセタールおよびケタール、特別的 61-87769号の明和音中に記載されている C - S 結合を有する化合物などを挙げることができる。

これらの融分解化合物のうち、本発明においては、特別的48-89003号、同 51-120714号、同 53-133429号、同 55-12985号、同 55-126236号、同 56-17345号および特限的 60-251744号および同 61-155481号の各別細報中に記載されている化合物が好ましく、特融的 53-133429号、同 56-17345号、特数的 60-251744号、同 61-155481号に記載されている化合物が更に好ましい。

また本発明の融分解化合物の異体的例示化合物および合成方法については、前記各明総盤中に記

を何た。

D - 1:

 $M_{\pi} = 980$ ,  $M_{\pi} / M_{\Pi} = .2.3$ 

< 合成例 2 > ...

D - 2:  

$$(CH,CH,O)_{a} - C - O$$
  
 $M_{a} = 810, M_{a} / M_{B} = 1.6$ 

低されている。

本発明の設分解化合物の含有量は、本発明の感光性組成物の全固形分に対し、5~70頭風%が好ましく、特に好ましくは10~50亜風%である。

又、本発明の設分解化合物は単独で用いても良いし、2種以上を混合して用いても良い。

以下に、本発明の酸分解化合物の合成例を示す。 <合成例 1 >

1 . 1 - ジメトキシシクロヘキサン(東京化成工集(学校) 72.1g ( 0.5モル)、トリエチレング \_ リコール(関東化学制製) 75.1g ( 0.5モル)及 び P ートルエンスルホン酸80gを提伴しながら 100℃で 1 時間反応させ、その後 150℃まで徐々 に鑑度を上げ、更に 150℃で 4 時間反応させた。

反応により生成するメタノールはこの間に留去した。冷却後テトラヒドロフラン 500元及び無水炭酸カリウム 2.50 を加えて提拌し建造した。健康から複雑を減圧配去し、更に 150℃、高真空下で低沸点成分を留去し、結算な油状生成物D-1

< 合成例3 >

オルト 半酸メチル 53.1g 及び 1 . 2 . 6 - へキサントリオール 55.8g を合成例 1 と同様に反応させ下記講道単位を有するポリマーオルトカルボン設工ステル D - 3 を得た。

D - 3 :

Mw = 1700, Mw / Mn = 2.1

< 合成例4 >

チオグリセロール10.9g ( 0.1モル)、オルトギ酸メチル10.6g ( 0.1モル)及び酸放築としてのpートルエンスルホン酸 0.16g ( 0.001モル)を5時間復拝しながら徐々に加熱し、耐生するメタノールを留去しながら 130でまで昇温した。留去されたメタノール優は 8.6g であった。

その後、冷却して反応を停止し、無水炭散カリウム 1.19 を加え、協適して無色透明の粘切な液体を誇た。

次いで、この版体を真空(約1 mm H g )下、約 D − 1 8 0 ℃で 1 0 時間乾燥して、下記構造単位を有す るオルトチオギ酸エステル D − 4 を約 1 6 g 将た。 ← C H i ← C D − 4:

#### < 合成例5 >

#### < 合成例 7 >

1 . 1 - ジメトキシシクロペンタン13.0g ( 0.5 モル) 、トリエチレングリコールモノメチ ルエーテル 164.2g ( 1.0 モル)及びp - トルエ ンスルホン限 B O NOを選择しながら 100でで 1 時 間反応させ、その後 150でまで徐々に温度を上げ、 更に 150でで 4 時間反応させた。

反応により生成するメタノールはこの間に留去した。冷却後テトラヒドロフラン 500元及び無水炭散カリウム 2.5g を加えて散拌し速過した。建設から溶媒を球圧留去し、更に 150℃、高真空下で低沸点成分を図去し、粘調な油状生成物D-7を切た。

D - 7 :

## < 合成例8 >

1 . 1 - ジメトキシシクロヘキサン及びフェニルセロソルブを合成例フと関係に反応させ粘調な

 $M_{\rm w} = 16,000, M_{\rm w} / M_{\rm n} = 1.7$ 

#### < 含成奶 6 >

Mu = 48,000, Mu /Mn = 33

油状生成物D-8を得た。

D - 8 ;

版を補促し得るかつ話性光線の照射により分解 しないアミン化合物(以下本発明のアミン化合物 という。)について説明する。

特開昭63-149640 (5)

トラメチレンヴァミン、ヘキサメチレンジアミン、 水散化チトラメチルアンモニウム、アニリン、メ チルアニリン、ジメチルアニリン、ジフェニルア ミン、トリフェニルアミン、0 ートルイジン、4 - トルイジン、p - トルイジン、0 - アニシジン、 3 - アニシジン、D - アニシジン、O - クロルア ニリン、5 - クロルアニリン、9 - クロルアニリ ン、0 -プロムアニリン、ロープロムアニリン、 ρ - プロムアニリン、0 - ニトロアニリン、■ -ニトロアニリン、D-ニトロアニリン、2、4-ジニトロアニリン、2、4,6~トリニトロアニ リン、0 -フェニレンジアミン、1 -フェニレン ツァミン、p -フェニレンジアミン、ペンジジン、 p - アミノ安重香酸、スルファニル酸、スルファ ニルアミド、ピリジン、4-ジメチルアミノピリ ガン、ピペリガン、ピペラガン、 尿素などが挙げ Sho.

本発明のアミン化合物の類加量は本発明の競発生化合物の量に対して当員の1/100~10倍、 好ましくは当員の1/20~当量であり、本発明

共重合体などを挙げることができる。

一般式 [ I ] で表わされる構造単位を有する競合体とは、鉄構造単位のみの繰り返し構造を有する単独重合体、あるいは鉄構造単位と他のピニル系単量体の不飽和二重結合を開設せしめた保造で示される構造単位 1 種以上とを組み合わせた共通合体である。

- 股式 [ I ]

一般式【I】において、Ri およびR2 はそれ でれ、水素原子、メチル基やエチル選等のアルホ 水素原子である。Rs は、水素原子、塩素原子である。Rs は、水素原子、塩素原子、塩素原子、塩素原子のルロゲン原子またはメチル基、エエテル 基等のアルキル基を表わし、好ましくは水素原子 またはメチル基である。R4 は水素原子、メチル 基やエチル基等のアルキル甚、フェニル基または ナフチル基を表わす。

Yは歴換基を有するものも含むフェニレン基ま

の感光性組成物の因形分の全盤量に対して 0.1重量%~10重量%が適当である。

本発明においては、前配本発明の放発生化合物、本発明の設分解化合物、本発明のラジカル製促剤の他に、さらに百分子量結合剤を用いることができる。百分子量結合剤としては、例えばノボラック側断やヒドロキシスチレン単位を有する最合体や一般式[I]で表わされる構造単位を有する最合体などを挙げることができる。

放ノボラック制能としては、例えばフェノール・ホルムアルデヒド機能、クレゾール・ホルムアルデヒド機能、クレゾール・ホルムアルデヒド機能、特別的 55-57841号公和に記収されているようなフェノール・クレゾール・ホルムアルデヒド共政総合体制度、特別的 55-127553号公 位に記収されているような、 D ー 関接フェノールとフェノールもしくは、クレゾールとホルムアルデヒドとの共業総合体制度等が挙げられる。

ヒドロキシスチレン単位を有する関合体としては、例えば特公田 52 - 41050号公報に記載されているポリヒドロキシスチレンやヒドロキシスチレン

たはナフチレン甚を表わし、置換甚としてはメチル基やエチル甚等のアルキル差、塩素原子や臭素原子等のハロゲン原子、カルボン酸器、メトキシ基やエトキシ最等のアルコキシ苗、水酸基、スルホン酸基、シアノ基、ニトロ器、アシル基等が挙げられるが、好ましくは置換蓋を有しないか、あるいはメチル基で置換されているものである。

Xは窒素原子と芳智族炭素原子とを連結する 2 節の有機基で、n は O ~ 5 の整数を表わし、好ま しくはn が O のときである。

一般式 [ I ] で表わされる構造単位を有する質合体は、さらに具体的に、例えば a) ~ h) で表わすことができる。

### 特開昭63-149640 (6)

e) -(я(І)<del>), (</del>сн.-сп.<del>),</del>

d) -(x(1)); (cH-cH); (cH,-cR,);

-(x(1)<del>),(</del>сн.-сп.<del>),(</del>сн.-сп.<del>),</del> сооп, соон

-(#(1)); (CH,-GR,); (C

(ж(1)) (сн.-сп.) (сн.сп.) (сн.сп.) (сн.сп.) соон

番で置換されたフェノール類とアルデヒドとの総合物、具体的には 1ープチルフェノールホルムアルデヒド 樹脂などを数加することができる。 でお 世の 置換フェノールホルムアルデヒド 間 で で で で で で で で で の の の 1~5 重 優 % 含まれることが好ましい。

本発明の思光性組成物においては、前記各成分を溶解する下記の溶媒に溶解させて、これらを逃当な支持体の表面に塗布を燥させることにより、燃光性層を設けて、本発明の感光性組成物による感光性平版印刷版(以下、本発明の感光性平版印刷版という。)を形成することができる。

本発明の感光性組成物の各成分を溶解する概に使用し得る溶媒としては、メチルセロソルプ・メチルセロソルプアセテート、エチルセロソルプ、、エチルセロソルプアセテート等のセロソルプ類、1、2-プロバンジオールモノメチルエーテル又はそのアセテート、1、2-プロバンジオールモ

a) ~ h) において、R: ~Rs はそれぞれ水 紫原子、アルキル基またはハロゲン原子を扱わし、 Xはアルキル基またはハロゲン原子を扱わす。またm、n、 ℓ、k およびs はそれぞれの構造単位 のモル%を表わす。

またノボラック樹脂、ヒドロキシスチレン単位を有する図合体、一般式 [I]で扱わされる構造単位を有する図合体を併用することもできる。

本発明の感光性組成物には、必要に応じて更に 換料、顔料等の色素、可塑剤などを抵加すること ができ、またさらに、使用目的に応じて必要であれば、増感剤(前記本発明の放発生化合物の放発 生効率を増大させる化合物)などを添加すること もできる。

更に、本発明の感光性組成物には、鉄感光性組成物の感路性を向上するために製油性の樹脂を添加することができる。

前記報油性の樹脂(以下、感路化剤という。) としては、例えば、特関昭 50-125806号公報に記載されているような、世素数3~15のアルキル

ノエチルエーテル又はそのアセテート、 ジメチル ホルムアミド、 ジメチルスルホ キシド、 ジオキサン、アセトン、シクロヘキサノン、トリクロロエ チレン、メチルエチルケトン 智が挙げられる。

又、特開昭 60-208750号公報に記載の方法、すなわち感光性組成物を有機溶剤に溶解し、無有機溶剤溶液を水中で乳化分散後、有機溶剤を実質的に除去し、感光性適布液を製造する方法も使用できる。

速布方法は、従来公知の方法を用いることがで ≉る。

本発明の感光性組成物を用いた感光性層を設ける支持体は、アルミニウム、亜鉛、二ッケルの銀帯ののルミニウム、鉄等がメッキ又は蒸着された金融筋がメッキ又は交がガラス板、地域筋筋が、大力のなどがフィルムを切がつる風流が低いが、では、がいる。このうち好き、本発明の感光性平原の

## 特別昭63-149640(ア)

本発明において、活性光線とは、本発明の感光 性相成物の健発生化合物が設形成するに充分な光 機であればいずれの光線でもよく、上記の低光線 を得ることのできる露光手段としては、促発来頃 用の露光焼付装置を用いることができ、用えばは、 超高圧水銀灯、メタルハライドランプ、キセク銀光 ランプ、タングステンランプ等の光線により発光 する装置等が適宜用いられてよい。 露光量は 0.1 mJ~2000 mJの範囲で適宜遠ぶことができる。

本発明の感光性平版印刷版は、前記した露光焼付け装置を用いて背光焼付し、次いで現像版にて現象され、朱野光部分のみが支持体表面に残り、ボジーボジ型レリーフ像ができる。

本発明の感光性平版印刷版の現象には水系アル

dr、処理時間:30秒間の条件で電解エッチング処理を行った。次いで、5%間性ソーダ水溶液中で60℃、10秒間のデスマット処理を施した後、20%破離溶液中で温度:20℃、電流密度:3A/ dr、処理時間:1分間の条件で建模酸化処理を行った。更に又、30℃の懸水で20秒間、熱水封孔処理を行い、平販印刷版材料用支持体のアルミニウム板を作製した。

次にこのアルミニウム板に下記和成の感光性和 成物鏡布板を回転塗布機を用いて速布し、90℃ で4分間乾燥し、ボジ型感光性平版印刷版試料を 得た。

卖版例 1

感光液(I)

・酸分解化合物

2.149

・ノボラック街頭

フェノールと a - クレゾールと p - クレゾールとホルムアルデヒドとの共賃縮合倒路 (フェノール、 b - クレゾール及び p - クレゾールの名々のモル比が 2.0: 4.8: 3.2、

カリ現像液を好速に用いることができ、例えば、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸ナトリウム、炭酸カリウム、メタケイ酸ナトリウム、第三リン酸ナトリウム、第三リン酸ナトリウム、第三リン酸ナトリウムを含まればが 単けられる。

#### [発明の効果]

本発明により、我光後の感度の安定性が高く、 小点の再現性、算子再現性に優れ、かつ感光性平 版印制版を長期生保存した後にも感度を安定化す る効果が減少しない感光性平版印刷版、およびそ れに用いられる感光性組成物が得られた。

#### [实施例]

以下、本発明の具体的実施例を示すが、本発明 の思様はこれらに限定されない。

[ 昂光性平版印刷版試料の作成]

序さ 0.24mm のアルミニウム板 (材質 1050、関 質 H 1 6 )を 5 % 可性ソーダ水溶液中で 6 0 ℃で 1 分間関南処理を行った後、 0.5モル 1 2 の塩酸 水溶液中で温度; 2 5 ℃、電度密度; 6 O A /

Mw = 10,000、Mw / Mn = 6.7) 5.74 g ・2ートリクロロメチルー5ー [β-

(2-ペンゾフリル)ピニル〕1.

3, 4-オキサジアソール.

【特別昭 60-138539号公報に記載の

例示化合物(1))

・メチルセロソルブ

0.27 g

・本発明のアミン化合物

表,1 尼载量。

かくして得られた感光性平版印刷版材料上に感度関定用ステップタブレット(イーストマン・コダック社製No.2、製度差 0.15 ずつで 2 1 段階 ' \* のグレースケール)を密着して、4 KWメタルハライドランプ(岩崎電気社製アイドルフィン2000)を光気として70cmの距離から30秒間質光した。

次に、賃光後1分および60分移通した試料についてそれぞれSDP-1(小西六写真工系研製)を水で8倍に希釈した現像板で25℃にて40秒 随現像し、SPO-1(小西六写真工系研製)で インキ盛りを行なった。その後クリア感度を評価 した。結果を扱1に示す。 更に生保存性を関べるために、温度55℃、程度10%、3日間の強制劣化条件で劣化させた感光性平版印刷版についても同様にクリア感度を評価した。結果を投1に示す。



					Spaint P. P. S.
		•	1		MAN KINK
	284		ンニン	看光读1分	<b>第光版1分</b>
	4	アニン代合物	化合物の	BUGG	RU60A
	3	-	KANE	経時による。	証明による
				クリア収散差	クリア収散差
が	1-2	4-シメチルアミンビリジン	0.01 9	0.5	0.5
	1 1	1 1	0.0259	8	0.5
	1 1	1	0.05 g	0	0
	1 1	4ージメチルアミノビリジン	9.10 \$	0 :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 1	p ーフェニレンジアミン	0.025 g	0	0
	1 1	p ーアミノ牧息音號	0.05 0		0
	0-2	4ージメチルフェノビリジン	0.025 0	0	-
	1 1	4ージメチルアミノビリジン	0.025 g	0.5	0.5
深施票 9	0-4	4ーシメチルアミノビリジン	0.025 g	1.0	1.5
東海側10	0-5	4ーシメチルアミノビリジン	0.022 0	1.0	1.5
定备例11	9-0	4-ジメチルアミノビリジン	0.025 g	0.5	0.5
海播版12	0-8	4ージメチルアミノビリジン	0.025 0	0	0
金土	<u> </u>		1	1.5	1.5
11.00.59 2		1	1	1.5	1.5
ILEGER 3	0-3	1	1	2.0	2.5
17.50	D-4	1	i	2.0	3.0
比较数	0-5	1	1	2.0	3.5
1. SE	9-0	1	<u>`</u> ]	1.5	2.0
1.数据	0-8	1	1	. 1.5	1.5
IL NO FEE 8	0-5	エチルーローニトロフェニル	0.025	1.5	3.5
_		カルバメート・・			
	•	15四部 61-167945C型版の開示化合物	(A.B.)	* .	. د

・ 特間町 61-16795に記載の例示化合物

\*\*\*

特開昭63-149640(9)

表 - 1 から明らかな様に、アミン化合物を気加していない比較例 1 ~ 7 では、軽時によるクリア 良数差が大きく態度が安定しない。また、本発明 のアミン化合物でない化合物を凝加した比較例 8 では、同様に態度が安定しない。これに対し、本 発明の実施例 1~ 1 2 では、感度の安定性が高く、 かつ強制劣化後も良好に安定性が維持される。

自接倒13

実施例 1 ~ 1 2 、比較例 1 ~ 8 で 得られた平版 印刷版を用いて印刷テストを行った。 但し、 露光 から現象までの経時時間を 1 分、 1 時間の他に、 3.5時間、 6 時間、 1 0 時間としたものについて も行った。

比較例1~8の組成の感光性組成物を用いた平 版印刷版では、鍵光後6時間および10時間後に 現象した場合に印刷物にいわゆる。小点のとび。 が生じ印刷物の質子再現性が劣化した。これに対 し、実施例1~12の組成では、露光から製像ま での経時時間にかかわらず、また強制劣化後でも、 小点再現性、調子再現性の良好な印刷物が縛られ t.

卖的好14

実施例 1 ~ 1 2、比較例 1 ~ 8 および実施例 1 3 において、感光版(I)にピクトリアピュアフルーBOHを 0.05g加えた感光被を用い、インキ酸りしない以外は四様にして、クリア段数差、強制劣化級のクリア段数差および小点再現性の試験を行った。

結果は、実施例1~12、比較例1~8、実施 例13の結果と同様、本発明は非光後の安定性が 高く、かつ小点再現性、関子再現性も優れていた。

特許出順人 小西六孝真工衆株式会社(他1名) 代 理 人 弁理士 市之機 宫夫香蕉頭 陰場塔 THIS PAGE BLANK (USPTO)